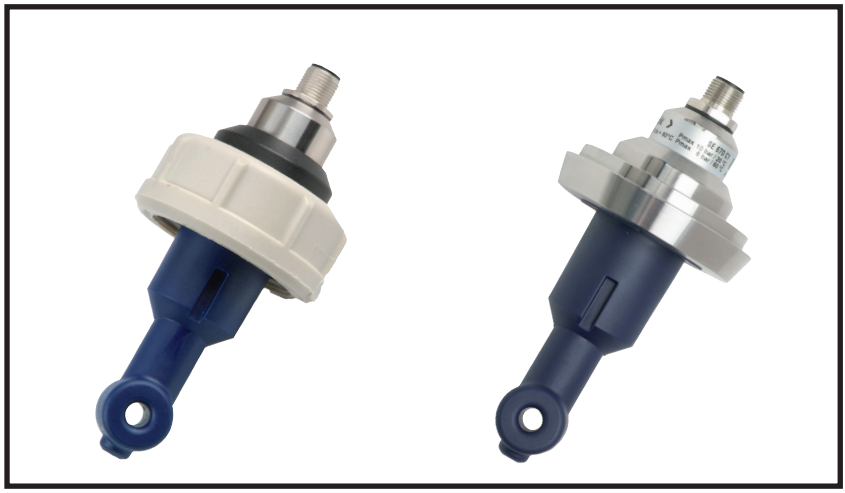
SE 670

Mode d'emploi

Capteur de conductivité inductif numérique



www.knick.de

085999

Knick

Consignes de sécurité

A lire et à respecter impérativement !

Avertissement !

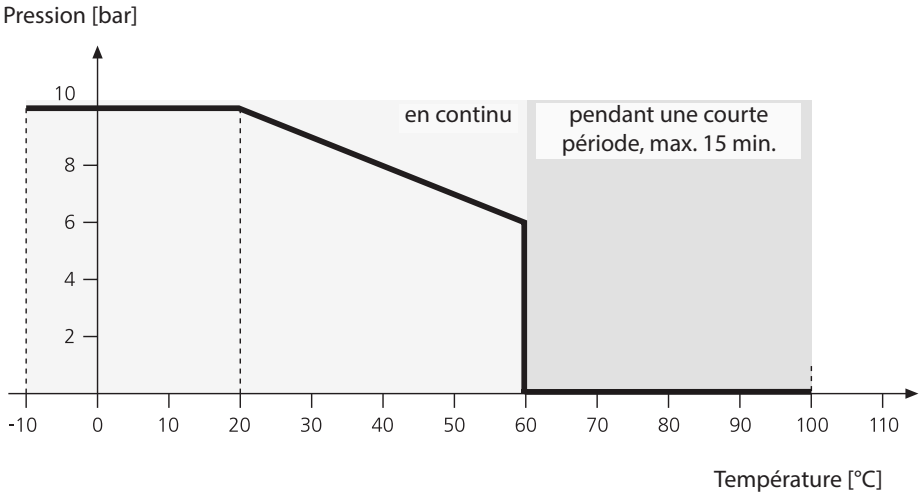
- En cas de non-respect de ces consignes, les milieux de processus sous pression peuvent s'échapper et causer de graves blessures.
- Ne pas démonter le capteur tant que le milieu du processus est sous pression !
- Dans le cas de milieux agressifs, acides ou bases à forte concentration, utilisez un joint confectionné dans une matière résistante appropriée.

Domaines d'application

Le capteur de conductivité entièrement numérique SE 670 est calibré en usine sur toute la plage de mesure, de 20 µS/cm à 2000 mS/cm.
Sa construction surmoulée sans joint et sa surface anti-salissures en PP (polypropylène) font du SE 670 un capteur très robuste. La technique inductive n 'est pas influencée par la polarisation et aucune surface de capteur n'est soumise au risque de corrosion.

Le SE 670, associé au Memorail® A1401N, constitue une solution universelle, économique et nécessitant peu d'entretien pour déterminer la conductivité dans des milieux exigeants. Nous recommandons le SE 670 pour les applications suivantes : le traitement de l'eau et des eaux usées, la galvanoplastie, les processus photographiques, les systèmes de climatisation, la surveillance des refroidisseurs d'eau, les décanteurs exploités en entreprise, la surveillance des concentrations de solutions salines, d'acides et de bases, les tanneries, la préparation de produits décapants, les installations de lavage, l'industrie automobile et les processus de rinçage.

Diagramme de pression / température



Calibrage / Ajustage

Capteur dans une canne d'immersion (par ex. ARD200) :

Nettoyez, rincez et séchez le capteur avant de le plonger dans la solution de calibrage. Veillez à garder une distance suffisante par rapport aux parois du récipient (> 3 cm).
Solution de calibrage appropriée ZU 0348 : KCl 0,1 mol/l (12,88 mS/cm).
Observer le mode d'emploi de l'appareil de mesure.

Capteur dans un récipient de passage (par ex. ARF215) :

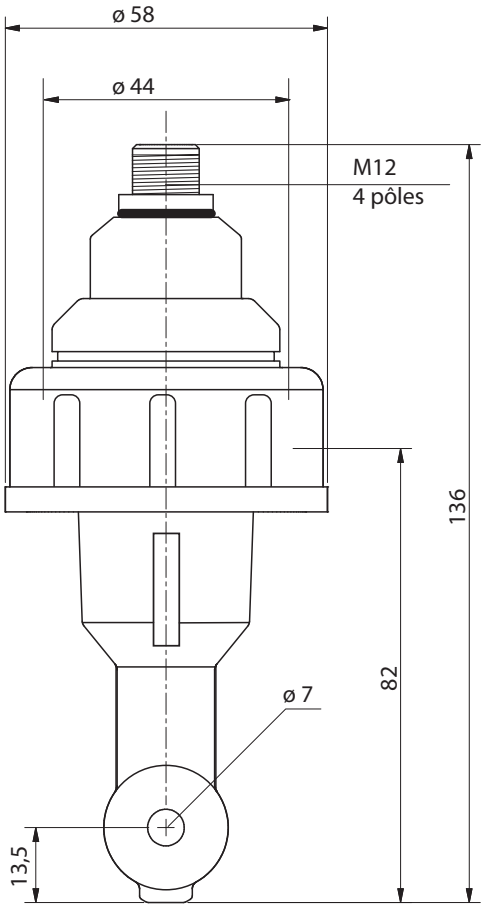
Fermez l'orifice de passage et enlevez le capteur. Plongez le capteur dans la solution de calibrage. Veillez à garder une distance suffisante par rapport aux parois du récipient (> 3 cm). Prenez en compte le facteur du récipient.
Solution de calibrage appropriée ZU 0348 : KCl 0,1 mol/l (12,88 mS/cm).
Utilisez le récipient de calibrage approprié au récipient ARF 210 / 215.
Le facteur de récipient est alors automatiquement pris en compte.
Effectuez un calibrage du produit si le capteur ne doit pas être démonté ou ne peut pas l'être.
Observer le mode d'emploi de l'appareil de mesure.

Caractéristiques techniques

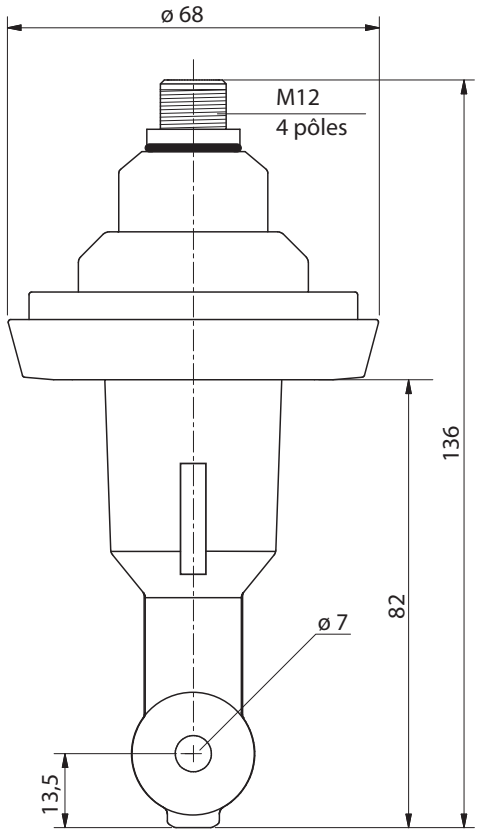
Facteur de cellule :	env. 6,4 /cm (pour une distance d'obstacle > 3 cm, par ex. paroi de tube)	
Plage de mesure :	0,02 ... 2000 mS/cm	
Différence de mesure	≤ 1 % de la valeur mesurée +0,02 mS/cm CT 0,02 %/K	
Composition :	PP (polypropylène)	
Sonde de température :	Pt 1000	
Temps de réponse température (t_{90}) :	≤ 45 s	
Température :	-10 ... 60 °C (pendant une courte durée 100 °C, max. 15 min.)	
Pression :	max. 10 bars (20 °C), max. 6 bars (60 °C)	
Adaptation au processus :	U1 Ecrou raccord PP G 1 " C1 Raccord laitier DN 50	
Tête enfichable :	M 12	
Raccord numérique : (avec fiche de capteur M12)	5 m	CA/M12-005-NA
	10 m	CA/M12-010-NA
	20 m *)	CA/M12-020-NA
Dimensions :	voir le dessin coté	
Poids :	env. 1kg	

*) autres longueurs sur demande (max. 150 m)

Dessins cotés



SE 670/U1
Ecrou raccord
G 1 1/2" (PP)



SE 670/C1
Raccord laitier
DN 50

Knick
Elektronische Messgeräte
GmbH & Co. KG
Beuckestr. 22
D-14163 Berlin

Tel.: +49 (0)30 - 801 91 - 0
Fax: +49 (0)30 - 801 91 - 200
Internet: http://www.knick.de
knick@knick.de

TA-SE670-KNF02 20110616